



**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОЛЬШОГО
ЗАТЫЛОЧНОГО ОТВЕРСТИЯ И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ
ЗНАЧЕНИЕ**

Джамилев Тимур Баходирович

Чирчикский филиал Института импульсной медицины,

кафедра специальных дисциплин,

г. Чирчик, Узбекистан

djamilov@impulsmi.uz

+998917759829

Аннотация

Большое затылочное отверстие является одной из ключевых анатомических структур основания черепа, обеспечивающей связь полости черепа с позвоночным каналом. Индивидуальные вариации его формы и размеров имеют важное значение для нейрохирургов, травматологов и специалистов по лучевой диагностике. Целью работы явилось изучение морфологических особенностей большого затылочного отверстия и определение их клинического значения.

Ключевые слова: большое затылочное отверстие, основание черепа, морфометрия, анатомические вариации, нейрохирургия.

Актуальность

Основание черепа представляет собой сложную анатомическую область, включающую многочисленные сосудисто-нервные структуры. Большое затылочное отверстие (foramen magnum) играет ведущую роль в обеспечении прохождения продолговатого мозга, позвоночных артерий и оболочек спинного мозга. Вариативность его формы и размеров может оказывать влияние на риск компрессии нервных



структур, развитие врождённых аномалий, а также на тактику хирургических вмешательств в области краниовертебрального перехода. В связи с этим изучение морфологических параметров большого затылочного отверстия остаётся актуальной задачей современной клинической анатомии.

Цель исследования

Изучить морфологические особенности большого затылочного отверстия и определить их клиническое значение.

Материалы и методы

Исследование проводилось на анатомических препаратах основания черепа взрослых лиц без признаков выраженной патологии. Проводилась морфометрическая оценка переднезаднего и поперечного диаметров большого затылочного отверстия, а также анализировалась его форма. Измерения выполнялись с использованием стандартных остеометрических инструментов. Полученные данные подвергались статистической обработке с целью выявления диапазона вариаций и наиболее часто встречающихся морфологических типов.

Результаты

В ходе исследования установлено, что форма большого затылочного отверстия варьирует от овальной до округлой и ромбовидной. Наиболее часто встречалась овальная форма. Переднезадний диаметр в среднем превышал поперечный, что свидетельствует о преобладании продолговатой конфигурации. Выявлены индивидуальные вариации размеров, которые могут иметь значение при интерпретации данных компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии.

Установленные морфологические различия способны влиять на особенности хирургического доступа при операциях в области задней

черепной ямки, а также на риск компрессионных синдромов при врождённых аномалиях краниовертебрального перехода.

Выводы

Большое затылочное отверстие характеризуется значительной морфологической вариабельностью формы и размеров. Учет данных особенностей имеет важное значение для нейрохирургической практики и лучевой диагностики. Полученные результаты подчеркивают необходимость индивидуального подхода при планировании оперативных вмешательств в области основания черепа.

Список литературы

1. Standring S. Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice. – London: Elsevier, 2021.
2. Ranganath P., Prakash B.S. Morphometric analysis of foramen magnum and its clinical implications. // Journal of Clinical and Diagnostic Research. – 2019. – Vol. 13. – P. 1–4.
3. Murshed K.A., Cicekcibasi A.E., Tuncer I. Morphometric evaluation of the foramen magnum. // Neurosciences. – 2018. – Vol. 23. – P. 210–215.
4. Tubbs R.S., et al. Surgical anatomy of the craniovertebral junction. // Clinical Anatomy. – 2017. – Vol. 30. – P. 113–120.